

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 mars 2001 (08.03.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/16473 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷: F02D 9/10,
F02M 35/10

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): MOREAU,
Fabien [FR/FR]; 28, route de Colmar, F-68370 Orbey
(FR). KOMURLAN, Richard [FR/FR]; 1, rue des Béné-
dictins, F-68230 Turckheim (FR).

(21) Numéro de la demande internationale:

PCT/FR00/02413

(22) Date de dépôt international: 31 août 2000 (31.08.2000)

(74) Mandataire: CABINET NUSS; 10, rue Jacques Kablé,
F-67080 Strasbourg Cedex (FR).

(25) Langue de dépôt:

français

(26) Langue de publication:

français

(30) Données relatives à la priorité:

99/10999

31 août 1999 (31.08.1999) FR

(84) États désignés (régional): brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE).

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): MARK
IV SYSTEMES MOTEURS (SOCIÉTÉ ANONYME)

[FR/FR]; 4, place des Saisons, F-92400 Courbevoie (FR).

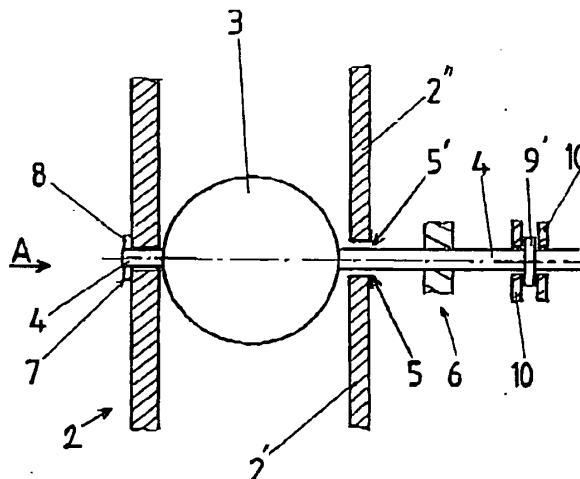
Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR REGULATING FLOW IN A DUCT PORTION OR AN INTAKE PASSAGE AND MANIFOLD COM-
PRISING SAME

(54) Titre: DISPOSITIF DE REGULATION DE L'ÉCOULEMENT DANS UNE PORTION DE CONDUIT OU UN PASSAGE
ET COLLECTEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF



(57) Abstract: The invention concerns a device for regulating flow in a duct portion or an intake passage and a manifold comprising such a device. The device is characterised in that each valve (3)/control pin (4) assembly is incorporated in the structure of said duct portion (2) or in the structure of the part (1) comprising at least a duct portion (2), at the opening of a through passage, being enclosed, with the possibility of rotating between two matching parts (2', 2'' or 1', 1'') forming by being assembled said duct portion (2) or said part (1) and being mounted in corresponding housing recesses (5, 5') provided in the walls of duct portions (2) and/or in one or several separate corresponding bearing(s) (6).

[Suite sur la page suivante]

WO 01/16473 A1



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé: La présente invention a pour objet un dispositif de régulation de l'écoulement dans une portion de conduit ou un passage et un collecteur comprenant un tel dispositif. Dispositif caractérisé en ce que chaque ensemble clapet (3)/axe de commande (4) est intégré dans la structure de la portion de conduit (2) concernée ou dans la structure de la pièce (1) comprenant au moins une portion de conduit (2), au niveau d'une ouverture de passage, en étant emprisonné, avec faculté de rotation, entre deux parties complémentaires (2', 2'' ou 1'', 1''') formant par assemblage ladite portion de conduit (2) ou ladite pièce (1) et en étant montés dans des renforcements de réception (5, 5') correspondants ménagés dans les parois des portions de conduits (2) et/ou dans un ou des palier(s) séparés correspondant(s) (6).